|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| VNF – GUIDE DE PROGRAMMATION DES POSTES DE COMMANDES CENTRALISEES (PCC) |  |
|  | |
| GUIDE DE PROGRAMMATION DES PCC –  Fiches TECHNIQUES – V2 | |
|  |  |
|  | 6 janvier 2023 |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| Direction / Entité |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informations relatives au document** | | | | | |
| INFORMATIONS GÉNÉRALES | | | | | |
| **Auteur(s)** | | M. Parés, A. Semervil | | | |
| **Département** | | Immobilier / Stratégie et Programmation | | | |
| **Version** | | V2 | | | |
| **Numéro CRM** | | BASG10101 | | | |
| HISTORIQUE DES MODIFICATIONS | | | | | |
| Version | Date | Rédigé par | | Visé par | Modifications |
| V0 | 09/12/2022 | A. Semervil | | M. Parés | Première diffusion à VNF |
| V1 | 19/02/2022 | A. Semervil | | M. Parés | Deuxième diffusion à VNF – Intégration des retours de la réunion du 16/12/2022 |
| V2 | 06/01/2023 | M. Parés | | M. Parés | Troisième diffusion à VNF – Intégration des retours de la réunion du 05/01/2023 |
| DESTINATAIRES | |  | | | |
| Nom | | | Entité | | |
| P.-E. Flippe | | | VNF | | |
| R. Priem | | | VNF | | |
| A. Proutière | | | VNF | | |
| P. Ricci | | | VNF | | |

**Nomenclature des fiches**

|  |  |
| --- | --- |
| **Code** | **Zone et local** |
| **PCC** | **Locaux PCC** |
| PCC\_001 | Salle d'exploitation |
| PCC\_002 | Local Technique Informatique (LTI) |
| PCC\_003 | Local automaticien |
| **TER** | **Locaux tertiaires** |
| TER\_001 | Bureau individuel avec réunion |
| TER\_002 | Bureau sans espace de réunion |
| TER\_003 | Salle de réunion / crise |
| TER\_004 | Salle de formation |
| TER\_005 | Reprographie |
| **COM** | **Locaux communs** |
| COM\_001 | Hall d'accueil |
| COM\_002 | Espace détente et restauration |
| COM\_003 | Sanitaires |
| COM\_004 | Douche et espace de change PMR |
| COM\_005 | Local archives |
| COM\_006 | Réserve / stockage |
| COM\_007 | Local ménage |
| COM\_008 | Local déchets |
| **STAT** | **Stationnement** |
| STAT\_001 | Local mobilité douce |
| **LT** | **Locaux techniques** |
| LT\_001 | Local technique |
| LT\_002 | Local groupe électrogène |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux PCC** |  | **Salle d'exploitation** | **PCC\_001** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Salle d'exploitation" |
| **Activités :** | Gestion du trafic et des ouvrages de navigation via des pupitres informatiques. Espace tisanerie inclus. |
| **Utilisateurs / Effectif :** | Opérateurs / 5 à minima |
| **Surface  :** | 14 m² par opérateur présent en salle (compris circulations du local) + forfait 3 m² pour la tisanerie |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 350 daN/m².  A adapter à la hausse suivant équipement du pupitre retenu. |  | **T °C hiver** | 19°C |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,70m  En cas de présence de synoptique général, prévoir une hauteur adaptée. |  | **Tolérance hiver** | +/- 2°C |
| **Revêtement de sol** | Faux plancher technique ;  U3 P2 E1 C0  Revêtement de sol souple. |  | **T °C été** | 26°C |
| **Finition Parois** | Lessivable, résistants aux chocs usuels et frottements.  Suivant le besoin, cloisons acoustiques fixes ou mobiles à prévoir. |  | **Tolérance été** | +/- 2°C |
| **Finition Plafond** | Faux plafond démontable. |  | **Protection solaire** | Protection contre l'ensoleillement direct |
| **Accès : nb / gabarits** | 1 accès de 2 UP |  | **Occultation** | Oui (pour les PCC H24) |
| **Menuiseries intérieures** | Porte dotée d'un système de contrôle d'accès par badge. |  | **Éclairage naturel** | Obligatoire |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 300 lux (avec variateur et zonage)  Eclairage circadien. |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | 500 lux à atteindre sur plan de travail par des luminaires d'appoint réglables au pupitre. |
|  |  |  | **Traitement air** | Ventilation double flux avec récupération d'énergie.  25m3/h/occupant. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | 1 point d'attente pour fontaine à eau (espace tisanerie). |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 2 PC tous les 10 ml pour l'entretien  Prises / pupitre selon préconisations de VNF  PC pour les équipements de la tisanerie (micro-ondes, bouilloire, cafetière…) |
| **Eau chaude** | - |  | **Courants faibles et Point d’Accès** | - |
| **Évacuation sanitaire** | - |  | **Autres** | Alimentation CFO/CFA pour équipements spécifiques  Voir préconisations de VNF |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | Contrôle d'accès. |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux PCC** |  | **Salle d'exploitation** | **PCC\_001** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Signalétique.  Chemins de câbles, câbles, connectiques. Mur d'arrêts d'urgence représentatif du réseau le cas échéant.  Plan de travail et desserte pour équipements tisanerie avec rangements : à confirmer si intégré au marché |  | Armoires d'arrêts d'urgence. Casiers effets personnels. Banettes courriers nominatives. Pupitres de commandes centralisées (caractéristiques en cours de définition par VNF).  Tableau pour débriefing. |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
| Agencement de la salle garantissant un bon éclairement tout en évitant l'éblouissement.  Local au-dessus du PHEC.  En cas de contiguïté avec la salle de réunion / crise, cloison vitrée pouvant être mise en place. |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : LTI  Proximité : espaces administratifs PCC, espaces communs et supports. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux PCC** |  | **Local Technique Informatique (LTI)** | **PCC\_002** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Local Technique Informatique (LTI)" |
| **Activités :** | Local VDI, serveurs tertiaires et serveurs PCC. |
| **Utilisateurs / Effectif :** | Personnel de maintenance |
| **Surface  :** | 3,50 m² par baie |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 1000 daN/m² |  | **T °C hiver** | 21°C (mesure de la température d’air à l’entrée des baies). Humidité : 50% |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,70m |  | **Tolérance hiver** | +/- 2°C  Humidité : +/- 10% |
| **Revêtement de sol** | Faux plancher technique ;  U3 P2 E1 C0  Revêtement de sol souple. |  | **T °C été** | 21°C (mesure de la température d’air à l’entrée des baies). Humidité : 50% |
| **Finition Parois** | Peinture anti-poussière et lessivable. |  | **Tolérance été** | +/- 2°C  Humidité : +/- 10% |
| **Finition Plafond** | Peinture anti-poussière et lessivable.  Faux plafond démontable. |  | **Protection solaire** | - |
| **Accès : nb / gabarits** | Selon l'agencement des lieux et contraintes réglementaires. |  | **Occultation** | - |
| **Menuiseries intérieures** | Porte dotée d'un système de contrôle d'accès par badge |  | **Éclairage naturel** | Local aveugle |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 300 lux |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | - |
|  |  |  | **Traitement air** | Selon réglementation |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | - |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 1 PC tous les 10 ml pour l'entretien  PC pour équipements spécifiques |
| **Eau chaude** | - |  | **Courants faibles et Point d’Accès** | - |
| **Évacuation sanitaire** |  |  | **Autres** | Alimentation CFO/CFA pour équipements spécifiques  Voir préconisations de VNF |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | Contrôle d'accès. |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux PCC** |  | **Local Technique Informatique (LTI)** | **PCC\_002** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Grille de séparation avec dispositif de contrôle d'accès.  Baies tertiaires et baies PCC, chemins de câbles, câbles, connectiques et prises. |  | Equipements actifs des baies. |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
| Voir le détail des limites de prestations dans le Programme technique.  Local divisé en zone PCC et zone tertiaire.  Local au-dessus du PHEC. |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : salle d'exploitation (pas d'accès direct), local automaticien  Proximité : SO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux PCC** |  | **Local automaticien** | **PCC\_003** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Local automaticien" |
| **Activités :** | Travail de bureau, avec poste informatique (établi) et stockages |
| **Utilisateurs / Effectif :** | Automaticien / 1 personne |
| **Surface  :** | 10 m² |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 350 daN/m² |  | **T °C hiver** | 19°C |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,70m |  | **Tolérance hiver** | +/- 2°C |
| **Revêtement de sol** | U3 P2 E1 C0 |  | **T °C été** | 26°C |
| **Finition Parois** | Lessivable, résistants aux chocs usuels et frottements. |  | **Tolérance été** | +/- 2°C |
| **Finition Plafond** | Faux plafond démontable. |  | **Protection solaire** | Protection contre l'ensoleillement direct |
| **Accès : nb / gabarits** | 1 accès de 1 UP |  | **Occultation** | - |
| **Menuiseries intérieures** | Porte dotée d'un système de contrôle d'accès par badge |  | **Éclairage naturel** | Obligatoire |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 300 lux |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | 500 lux à atteindre sur plan de travail par des luminaires d'appoint |
|  |  |  | **Traitement air** | Ventilation double flux avec récupération d'énergie.  25m3/h/occupant. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | - |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 1 PC ménage à l'entrée |
| **Eau chaude** | - |  | **Courants faibles et Point d’Accès** | 3 PAT (4PC+2RJ45) |
| **Évacuation sanitaire** | - |  | **Autres** | - |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | Contrôle d'accès. |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux PCC** |  | **Local automaticien** | **PCC\_003** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Signalétique. |  | 1 Poste de travail (établi), chaise.  Rangements et armoires.  Rangement spécifique matériel maintenance. |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
| - |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : LTI  Proximité : local VDI. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux tertiaires** |  | **Bureau individuel avec réunion** | **TER\_001** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Bureau responsable de PCC / encadrement de la DT" |
| **Activités :** | Travail de bureau, avec poste informatique. Espace visiteurs (chaise face au bureau ou table de réunion 3-4p). |
| **Utilisateurs / Effectif :** | Chef de service, responsable / 1 personne |
| **Surface  :** | 12 m² pour le Bureau responsable de PCC / encadrement de la DT |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 350 daN/m² |  | **T °C hiver** | 19°C |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,70m |  | **Tolérance hiver** | +/- 2°C |
| **Revêtement de sol** | U3 P2 E1 C0 |  | **T °C été** | 26°C |
| **Finition Parois** | Lessivable, résistants aux chocs usuels et frottements. |  | **Tolérance été** | +/- 2°C |
| **Finition Plafond** | Faux plafond démontable. |  | **Protection solaire** | Protection contre l'ensoleillement direct |
| **Accès : nb / gabarits** | 1 accès de 1 UP |  | **Occultation** | - |
| **Menuiseries intérieures** | Porte avec serrure |  | **Éclairage naturel** | Obligatoire |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 300 lux |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | 500 lux à atteindre sur plan de travail par des luminaires d'appoint |
|  |  |  | **Traitement air** | Ventilation double flux avec récupération d'énergie.  25m3/h/occupant. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | - |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 1 PC ménage à l'entrée |
| **Eau chaude** | - |  | **Courants faibles et Point d’Accès** | 1 PAT (4PC+2RJ45)/poste  + 1 PC près de l'espace visiteurs  + 1 PAT pour report des visuels de la salle d'exploitation. |
| **Évacuation sanitaire** | - |  | **Autres** | - |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | - |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux tertiaires** |  | **Bureau individuel avec réunion** | **TER\_001** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Signalétique.  Chemins de câbles, câbles, connectiques pour écran de report des visuels généraux de la salle d'exploitation. |  | Poste de travail, siège.  Rangements et armoires.  Chaises visiteurs ou table de réunion et chaises suivant la surface.  Ecran de report des visuels généraux de la salle d'exploitation. |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
| Ecran de report des visuels généraux de la salle d'exploitation dans le bureau. |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : SO  Proximité : Cœur du PCC, autres espaces tertiaires espaces communs et supports. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux tertiaires** |  | **Bureau sans espace de réunion** | **TER\_002** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Autre bureau individuel", "Bureau administratif / secrétariat", "Bureaux mutualisés opérateurs" |
| **Activités :** | Travail de bureau, avec poste informatique. |
| **Utilisateurs / Effectif :** | Agent(s) (opérateur(s), adjoint, ingénieurs, secrétariat…) / 1 à 6 personnes |
| **Surface  :** | Selon le type de bureau, se référer au tableau de surfaces |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 350 daN/m² |  | **T °C hiver** | 19°C |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,70m |  | **Tolérance hiver** | +/- 2°C |
| **Revêtement de sol** | U3 P2 E1 C0 |  | **T °C été** | 26°C |
| **Finition Parois** | Lessivable, résistants aux chocs usuels et frottements. |  | **Tolérance été** | +/- 2°C |
| **Finition Plafond** | Faux plafond démontable. |  | **Protection solaire** | Protection contre l'ensoleillement direct |
| **Accès : nb / gabarits** | 1 accès de 1 UP |  | **Occultation** | - |
| **Menuiseries intérieures** | Porte avec serrure |  | **Éclairage naturel** | Obligatoire |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 300 lux |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | 500 lux à atteindre sur plan de travail par des luminaires d'appoint |
|  |  |  | **Traitement air** | Ventilation double flux avec récupération d'énergie.  25m3/h/occupant. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | - |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 1 PC ménage à l'entrée |
| **Eau chaude** | - |  | **Courants faibles et Point d’Accès** | 1 PAT (4PC+2RJ45)/poste |
| **Évacuation sanitaire** | - |  | **Autres** | - |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | - |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux tertiaires** |  | **Bureau sans espace de réunion** | **TER\_002** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Signalétique. |  | Postes de travail, sièges.  Rangements et armoires. |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
| - |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : selon le type de bureau, voir Programme fonctionnel.  Proximité : selon le type de bureau, voir Programme fonctionnel. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux tertiaires** |  | **Salle de réunion / crise** | **TER\_003** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Salle de réunion / crise" |
| **Activités :** | Réunion, gestion de crise suivant le besoin. |
| **Utilisateurs / Effectif :** | 8 à 12 personnes |
| **Surface  :** | Réunion : 2 m² par place  Crise : 2,40 m² par place |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 350 daN/m² |  | **T °C hiver** | 19°C |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,70m |  | **Tolérance hiver** | +/- 2°C |
| **Revêtement de sol** | U3 P2 E1 C0  Revêtement de sol souple. |  | **T °C été** | 26°C |
| **Finition Parois** | Lessivable, résistants aux chocs usuels et frottements. |  | **Tolérance été** | +/- 2°C |
| **Finition Plafond** | Faux plafond acoustique - démontable. |  | **Protection solaire** | Protection contre l'ensoleillement direct |
| **Accès : nb / gabarits** | Selon réglementation et selon projet |  | **Occultation** | Oui, permettre la projection |
| **Menuiseries intérieures** | Porte avec serrure si réunion uniquement.  Si salle de crise, porte dotée d'un système de contrôle d'accès par badge. |  | **Éclairage naturel** | Obligatoire |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 300 lux |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | 500 lux à atteindre sur plan de travail par des luminaires d'appoint |
|  |  |  | **Traitement air** | Ventilation double flux avec récupération d'énergie.  30m3/h/occupant. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | - |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 1 PC à l'entrée pour l'entretien |
| **Eau chaude** | - |  | **Courants faibles et Point d’Accès** | 1 PAT (dont 2RJ45)/10 m²  Voir exigences particulières pour salle de crise. |
| **Évacuation sanitaire** | - |  | **Autres** | Alimentation CFO/CFA pour équipement de visioconférence |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | Contrôle d'accès. |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux tertiaires** |  | **Salle de réunion / crise** | **TER\_003** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Signalétique.  Sonorisation générale.  Support de vidéoprojecteur. |  | Tables de réunion, sièges, rangement, matériel informatique (1 poste + visio-conférence + VP + écran(s))  Ecran de report des visuels généraux de la salle d'exploitation si salle de crise. |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
| Equipée en visio et système de sonorisation.  Si salle de crise :  - Ecran de report des visuels généraux de la salle d'exploitation  - 2 PAT supplémentaires  - 1 téléphone (hors marché). |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : Selon le besoin et la configuration du projet, salle d'exploitation.  Proximité : Coeur du PCC, Administration |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux tertiaires** |  | **Salle de formation** | **TER\_004** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Salle de formation" |
| **Activités :** | Formation sur pupitre avec formateur. |
| **Utilisateurs / Effectif :** | 2 opérateurs à minima + 1 formateur. |
| **Surface  :** | 14 m² par pupitre mis en place |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 350 daN/m².  A adapter à la hausse suivant équipement du pupitre retenu. |  | **T °C hiver** | 19°C |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,70m |  | **Tolérance hiver** | +/- 2°C |
| **Revêtement de sol** | Faux plancher technique ;  U3 P2 E1 C0  Revêtement de sol souple. |  | **T °C été** | 26°C |
| **Finition Parois** | Lessivable, résistants aux chocs usuels et frottements. |  | **Tolérance été** | +/- 2°C |
| **Finition Plafond** | Faux plafond démontable. |  | **Protection solaire** | Protection contre l'ensoleillement direct |
| **Accès : nb / gabarits** | 1 accès de 2 UP |  | **Occultation** |  |
| **Menuiseries intérieures** | Porte dotée d'un système de contrôle d'accès par badge. |  | **Éclairage naturel** | Obligatoire |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 300 lux |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | 500 lux à atteindre sur plan de travail par des luminaires d'appoint |
|  |  |  | **Traitement air** | Ventilation double flux avec récupération d'énergie.  25m3/h/occupant. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | - |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 2 PC tous les 10 ml pour l'entretien  Prises / pupitre selon préconisations de VNF  PC pour les équipements de la tisanerie (micro-ondes, bouilloire, cafetière…) |
| **Eau chaude** | - |  | **Courants faibles et Point d’Accès** | - |
| **Évacuation sanitaire** | - |  | **Autres** | Alimentation CFO/CFA pour équipements spécifiques  Voir préconisations de VNF |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | Contrôle d'accès. |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux tertiaires** |  | **Salle de formation** | **TER\_004** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Signalétique.  Chemins de câbles, câbles, connectiques. |  | Pupitres de commandes centralisés : suivant l'étude d'ergonomie à venir.  Affichage mural / tableau. |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
| - |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : SO  Proximité : Coeur du PCC, Administration |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux tertiaires** |  | **Reprographie** | **TER\_005** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Reprographie" |
| **Activités :** | Reprographie. |
| **Utilisateurs / Effectif :** | 1 personne |
| **Surface  :** | 4 m² |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 350 daN/m² |  | **T °C hiver** | 19°C |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,70m |  | **Tolérance hiver** | +/- 2°C |
| **Revêtement de sol** | U3 P2 E1 C0 |  | **T °C été** | 26°C |
| **Finition Parois** | Lessivable, résistants aux chocs usuels et frottements. |  | **Tolérance été** | +/- 2°C |
| **Finition Plafond** | Faux plafond démontable. |  | **Protection solaire** | - |
| **Accès : nb / gabarits** | 1 accès de 1 UP |  | **Occultation** | - |
| **Menuiseries intérieures** | - |  | **Éclairage naturel** | Non obligatoire |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 250 lux |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | - |
|  |  |  | **Traitement air** | Ventilation double flux avec récupération d'énergie.  Débit : 0,4 m3/h/m², sans être inférieur 1 vol/h et au mini du programme technique. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | - |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 1 PC ménage à l'entrée +  PC pour les équipements de reprographie |
| **Eau chaude** | - |  | **Courants faibles et Point d’Accès** | RJ45 pour les équipements de reprographie |
| **Évacuation sanitaire** | - |  | **Autres** | - |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | - |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux tertiaires** |  | **Reprographie** | **TER\_005** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Signalétique. |  | Table ou desserte.  Copieur et matériel associé (découpe, reliure, etc)  Armoires de rangement.  Quantité et type d'équipements à préciser selon le projet. |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
| Peut être intégré (en recul) aux espaces de circulations.  Localisation évitant les nuisances sur les espaces de travail, en particulier la salle d'exploitation. |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : peut être intégré aux espaces de circulation.  Proximité : Cœur du PCC, Administration. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux communs** |  | **Hall d'accueil** | **COM\_001** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Hall d'accueil" |
| **Activités :** | Accès principal au bâtiment. |
| **Utilisateurs / Effectif :** | Agents |
| **Surface  :** | Selon le projet architectural |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 350 daN/m² |  | **T °C hiver** | 19°C |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,70m |  | **Tolérance hiver** | +/- 2°C |
| **Revêtement de sol** | U4 P3 E2 C1  Robuste, non glissant, facilité d'entretien. |  | **T °C été** | 26°C |
| **Finition Parois** | Lessivable, résistants aux chocs usuels et frottements. |  | **Tolérance été** | +/- 1°C |
| **Finition Plafond** | Faux plafond démontable. |  | **Protection solaire** | Protection contre l'ensoleillement direct |
| **Accès : nb / gabarits** | Accès sas : accès de 2UP, à adapter selon réglementation  Accès aux entités : selon réglementation |  | **Occultation** | - |
| **Menuiseries intérieures** | Porte dotée d'un système de contrôle d'accès par badge. |  | **Éclairage naturel** | Obligatoire |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 300 lux |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** |  |
|  |  |  | **Traitement air** | Ventilation double flux avec récupération d'énergie.  18m3/h/occupant. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | - |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 1 PC tous les 10 ml pour l'entretien |
| **Eau chaude** | - |  | **Courants faibles et Point d’Accès** |  |
| **Évacuation sanitaire** | - |  | **Autres** | - |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | Contrôle d'accès. |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux communs** |  | **Hall d'accueil** | **COM\_001** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Signalétique. |  | Supports de communication |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
|  |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : SO  Proximité : accès au site, stationnements. Facilement accessibles depuis l'ensemble des zones. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux communs** |  | **Espace détente et restauration** | **COM\_002** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Espace détente et restauration" |
| **Activités :** | Prise de repas et espace de convivialité des agents. |
| **Utilisateurs / Effectif :** | Agents / 6 à 15 personnes |
| **Surface  :** | 1,50 m² par personne |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 400 daN/m² |  | **T °C hiver** | 19°C |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,70m |  | **Tolérance hiver** | +/- 2°C |
| **Revêtement de sol** | U4 P4 E1 C1  Revêtement de sol souple, résistance aux frottements et à usage intensif. Facilité d'entretien. |  | **T °C été** | 26°C |
| **Finition Parois** | Lessivable, résistance aux chocs usuels et frottements  Faïence autour des points d'eau. |  | **Tolérance été** | +/- 2°C |
| **Finition Plafond** | Faux plafond acoustique - démontable. |  | **Protection solaire** | Protection contre l'ensoleillement direct |
| **Accès : nb / gabarits** | Selon réglementation |  | **Occultation** | - |
| **Menuiseries intérieures** | Porte ou espace ouvert |  | **Éclairage naturel** | Obligatoire |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 300 lux |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | 300 lux sur plan de travail / évier et zone de réchauffage des plats. |
|  |  |  | **Traitement air** | Ventilation double flux avec récupération d'énergie.  30m3/h/occupant. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | Oui |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 1 PC tous les 10 ml pour l'entretien  PC pour équipements (réfrigérateurs, micro-ondes, machine à café) |
| **Eau chaude** | Oui |  | **Courants faibles et Point d’Accès** |  |
| **Évacuation sanitaire** | Sur évier + machines à café et fontaines à eau |  | **Autres** | - |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | - |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux communs** |  | **Espace détente et restauration** | **COM\_002** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Signalétique  Coin kitchenette avec plan de travail, évier PMR simple bac avec robinet.  Placards bas pour rangements. |  | Tables + sièges repas, micro-onde, machines à café, réfrigérateurs. |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
| Proche des espaces de travail.Localisation évitant les nuisances sonores et olfactives sur les espaces de travail.  Suivant le besoin et le type de PCC, prévoir un espace suffisant pour la mise en place d'un lit type lit pliant de nuit (hors marché). |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : SO  Proximité : Cœur du PCC, Administration |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux communs** |  | **Sanitaires** | **COM\_003** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Sanitaires du personnel PMR" |
| **Activités :** | Sanitaires standard et PMR. |
| **Utilisateurs / Effectif :** | Agents |
| **Surface  :** | 4,00 m² par cabinet PMR  3,50 m² par cabinet standard |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 350 daN/m² |  | **T °C hiver** | 19 |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,70m |  | **Tolérance hiver** | +/- 2°C |
| **Revêtement de sol** | U3 P2 E2 C1  Carrelage ou grès cérame antidérapant et plinthes à gorge |  | **T °C été** | NC |
| **Finition Parois** | Carrelage mural ou faïence toute hauteur. |  | **Tolérance été** | +/- 2°C |
| **Finition Plafond** | Faux plafond démontable hydrofuge |  | **Protection solaire** | Selon projet, souhaitable local aveugle. |
| **Accès : nb / gabarits** | 1 accès de 1 UP |  | **Occultation** | Protégé des vues depuis l'extérieur. |
| **Menuiseries intérieures** | Porte.  Portes des cabines WC avec indicateur de présence et déverrouillables depuis l'extérieur. |  | **Éclairage naturel** | Non obligatoire |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 250 lux |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | - |
|  |  |  | **Traitement air** | Ventilation double flux avec récupération d'énergie.  Au niveau des sanitaires : 30 + 15N m3/h  (N : nombre d'équipement dans le local) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | 1 point / équipement |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 1 PC étanche tous les 10 ml.  1 PC étanche pour sèche-mains électrique |
| **Eau chaude** | 1 point/ lavabo et lave-mains |  | **Courants faibles et Point d’Accès** |  |
| **Évacuation sanitaire** | Raccordement des appareils sanitaires. |  | **Autres** | - |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | - |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux communs** |  | **Sanitaires** | **COM\_003** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Signalétique  WC suspendu + patère + ensemble "lavabo" avec lavabo + miroir + sèche-mains  + barre de relevage PMR (pour sanitaires PMR) |  |  |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
|  |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : SO  Proximité : Cœur du PCC, Administration. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux communs** |  | **Douche et espace de change PMR** | **COM\_004** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Douches PMR" |
| **Activités :** | Cabine de douche et cabine de change accessible PMR, accès depuis l'espace casiers. |
| **Utilisateurs / Effectif :** | Agents |
| **Surface  :** | 5 m² par bloc |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 350 daN/m² |  | **T °C hiver** | 19 |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,70m |  | **Tolérance hiver** | +/- 2°C |
| **Revêtement de sol** | U3 P2 E2 C1  Carrelage ou grès cérame antidérapant et plinthes à gorge pour la cabine de douche |  | **T °C été** | 26°C |
| **Finition Parois** | Lessivable, résistance aux chocs usuels et frottements.  Carrelage mural, faïence toute hauteur ou revêtement hydrofuge pour la cabine de douche. |  | **Tolérance été** | +/- 2°C |
| **Finition Plafond** | Faux plafond démontable hydrofuge |  | **Protection solaire** | - |
| **Accès : nb / gabarits** | 1 accès de 1 UP |  | **Occultation** | - |
| **Menuiseries intérieures** | Porte hydrofuge avec système de verrouillage intérieur, avec indicateur de présence et déverrouillable depuis l'extérieur. |  | **Éclairage naturel** | Local aveugle |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 400 lux |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | - |
|  |  |  | **Traitement air** | Ventilation double flux avec récupération d'énergie.  Au niveau de la douche : 30 + 15N m3/h  (N : nombre d'équipement dans le local)  Au niveau de l'espace de change : 18 m3/h/occupant |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | 1 point / équipement |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | - |
| **Eau chaude** | 1 point/ lavabo et lave-mains  1 point/douche |  | **Courants faibles et Point d’Accès** | - |
| **Évacuation sanitaire** | Raccordement des appareils sanitaires.  Siphons de sol au niveau de la douche. |  | **Autres** | - |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | - |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux communs** |  | **Douche et espace de change PMR** | **COM\_004** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Signalétique  Patères + barre de relevage PMR  + douche sans bac avec protection projection d'eau + barre de relevage PMR |  | Assise (banc). |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
|  |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : SO  Proximité : Accueil. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux communs** |  | **Local archives** | **COM\_005** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Local archives" |
| **Activités :** | Archives. |
| **Utilisateurs / Effectif :** |  |
| **Surface  :** | 6 m² |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 750 daN/m²  1000 daN/m² si Kardex |  | **T °C hiver** | 16°C mini |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,70m |  | **Tolérance hiver** | +/- 2°C |
| **Revêtement de sol** | U3 P2 E1 C0  Revêtement de sol souple. |  | **T °C été** | 26°C |
| **Finition Parois** | Lessivable, résistants aux chocs usuels et frottements. |  | **Tolérance été** | +/- 2°C |
| **Finition Plafond** | Faux plafond démontable. |  | **Protection solaire** | - |
| **Accès : nb / gabarits** | 1 accès de 1 UP |  | **Occultation** | - |
| **Menuiseries intérieures** | Porte avec serrure |  | **Éclairage naturel** | Local aveugle |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 250 lux |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | - |
|  |  |  | **Traitement air** | Ventilation double flux avec récupération d'énergie.  Débit : 0,4 m3/h/m², sans être inférieur 1 vol/h et au mini du programme technique. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | - |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 1 PC tous les 10 ml pour l'entretien |
| **Eau chaude** | - |  | **Courants faibles et Point d’Accès** | - |
| **Évacuation sanitaire** | - |  | **Autres** | - |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | - |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux communs** |  | **Local archives** | **COM\_005** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Signalétique. |  | Etagères de rangements, armoires. |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
| A implanter de préférence à RDC. |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : SO  Proximité : SO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux communs** |  | **Réserve / stockage** | **COM\_006** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Réserve / stockage" |
| **Activités :** | Stockage fournitures et consommables. |
| **Utilisateurs / Effectif :** |  |
| **Surface  :** | 6 m² |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 1000 daN/m² |  | **T °C hiver** | 16°C mini |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,70m |  | **Tolérance hiver** | +/- 2°C |
| **Revêtement de sol** | U3 P2 E1 C0  Revêtement de sol souple. |  | **T °C été** | 26°C |
| **Finition Parois** | Lessivable, résistants aux chocs usuels et frottements. |  | **Tolérance été** | +/- 2°C |
| **Finition Plafond** | Faux plafond démontable. |  | **Protection solaire** | - |
| **Accès : nb / gabarits** | 1 accès de 1 UP |  | **Occultation** | - |
| **Menuiseries intérieures** | Porte avec serrure |  | **Éclairage naturel** | Local aveugle |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 250 lux |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | - |
|  |  |  | **Traitement air** | Ventilation double flux avec récupération d'énergie.  Débit : 0,4 m3/h/m², sans être inférieur 1 vol/h et au mini du programme technique. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | - |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 1 PC tous les 10 ml pour l'entretien |
| **Eau chaude** | - |  | **Courants faibles et Point d’Accès** | - |
| **Évacuation sanitaire** | - |  | **Autres** | - |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | - |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux communs** |  | **Réserve / stockage** | **COM\_006** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Signalétique. |  | Etagères de rangements, armoires. |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
|  |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : SO  Proximité : SO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux communs** |  | **Local ménage** | **COM\_007** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Local ménage" |
| **Activités :** | Stockage des chariots de ménage / produits et fournitures d'entretien. |
| **Utilisateurs / Effectif :** | Agent d'entretien |
| **Surface  :** | 6 m² |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 350 daN/m² |  | **T °C hiver** | 19°C |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,70m |  | **Tolérance hiver** | +/- 2°C |
| **Revêtement de sol** | U3 P3 E2 C2 : carrelage ou grès cérame, avec plinthes en alignement des faïences, antidérapant |  | **T °C été** | 26°C |
| **Finition Parois** | Lessivable, résistance aux chocs usuels et frottements.  Carrelage mural ou faïence autour du point d'eau. |  | **Tolérance été** | +/- 2°C |
| **Finition Plafond** | Faux plafond démontable hydrofuge |  | **Protection solaire** | - |
| **Accès : nb / gabarits** | 1 accès de 1 UP |  | **Occultation** | - |
| **Menuiseries intérieures** | Porte avec serrure |  | **Éclairage naturel** | Non obligatoire |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 250 lux |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | - |
|  |  |  | **Traitement air** | Selon réglementation |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | 1 point / équipement |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 1 PC tous les 10 ml pour l'entretien |
| **Eau chaude** | 1 point / équipement |  | **Courants faibles et Point d’Accès** | - |
| **Évacuation sanitaire** | Vidoir |  | **Autres** | - |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | - |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux communs** |  | **Local ménage** | **COM\_007** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Signalétique.  Point d'eau avec vidoir. |  | Chariot de ménage.  Etagères ou armoires de rangement des produits d'entretien. |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
|  |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : SO  Proximité : SO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux communs** |  | **Local déchets** | **COM\_008** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Local déchets" |
| **Activités :** | Local déchets du bâtiment. |
| **Utilisateurs / Effectif :** | Agent d'entretien |
| **Surface  :** | 2,25m² par containers 330 L |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 350 daN/m² |  | **T °C hiver** | NC |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,50m minimum |  | **Tolérance hiver** | NC |
| **Revêtement de sol** | U4 P4 E3 C2  Carrelage antidérapant et plinthes à gorge. |  | **T °C été** | NC |
| **Finition Parois** | Peinture lessivable avec protection des murs sur 1,20m du sol. |  | **Tolérance été** | NC |
| **Finition Plafond** | Peinture anti-poussière et lessivable. |  | **Protection solaire** | - |
| **Accès : nb / gabarits** | Compatible avec entrée/sortie de bacs à poubelles : 1 accès de 2UP min |  | **Occultation** | - |
| **Menuiseries intérieures** | Porte robuste avec protection, ferme porte.  Contrôle d'accès (serrure ou badge à définir) |  | **Éclairage naturel** | Non obligatoire |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 200 lux  Détection de présence |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | - |
|  |  |  | **Traitement air** | Selon réglementation |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | 1 point (poste de nettoyage et désinfection) |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 1 PC étanche proche de l'entrée du local pour l'entretien |
| **Eau chaude** |  |  | **Courants faibles et Point d’Accès** | - |
| **Évacuation sanitaire** | Oui selon équipement + siphon de sol. |  | **Autres** | - |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | Contrôle d'accès si badge. |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux communs** |  | **Local déchets** | **COM\_008** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Signalétique.  Poste de nettoyage et désinfection. |  |  |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
|  |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : SO  Proximité : Bâtiment et clôture du site |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux techniques** |  | **Local technique** | **LT\_001** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Local chaufferie", "Local courant fort", "Local onduleur" |
| **Activités :** | Local technique du bâtiment. |
| **Utilisateurs / Effectif :** | Personnel de maintenance |
| **Surface  :** | Surface à évaluer par le concepteur. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 1000 daN/m² |  | **T °C hiver** | Hors gel |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,50m minimum |  | **Tolérance hiver** | NC |
| **Revêtement de sol** | Sol de type industriel avec traitement peinture anti-poussière.  U3 P3 E1 C0 |  | **T °C été** | NC |
| **Finition Parois** | Peinture anti-poussière et lessivable. |  | **Tolérance été** | NC |
| **Finition Plafond** | Peinture anti-poussière et lessivable. |  | **Protection solaire** | - |
| **Accès : nb / gabarits** | Selon l'agencement des lieux et contraintes réglementaires. |  | **Occultation** | - |
| **Menuiseries intérieures** | Portes à âme pleine  Contrôle d'accès par badge |  | **Éclairage naturel** | Non obligatoire |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 200 lux  Détection de présence |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | - |
|  |  |  | **Traitement air** | Selon réglementation |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | - |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 1 PC tous les 10 ml pour l'entretien (dont 1 proche de l'entrée).  PC pour équipements spécifiques |
| **Eau chaude** | - |  | **Courants faibles et Point d’Accès** | - |
| **Évacuation sanitaire** | Siphon de sol selon local, locaux électriques exclus. |  | **Autres** | Alimentation CFO/CFA pour équipements spécifiques |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | Contrôle d'accès |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux techniques** |  | **Local technique** | **LT\_001** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| - |  | - |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
| Prévoir un espace suffisant pour permettre l'entretien et les vérifications des équipements.  Locaux au-dessus du PHEC. |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : SO  Proximité : SO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux techniques** |  | **Local groupe électrogène** | **LT\_002** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Local groupe électrogène de secours" |
| **Activités :** | Local groupe électrogène. |
| **Utilisateurs / Effectif :** | Personnel de maintenance |
| **Surface  :** | Surface à évaluer par le concepteur. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 2000 daN/m² |  | **T °C hiver** | Hors gel |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,50m minimum |  | **Tolérance hiver** | NC |
| **Revêtement de sol** | Si intérieur : Sol de type industriel avec traitement peinture anti-poussière. Imperméable et formant cuvette étanche (seuils des baies surélevés d'au moins 0,10m)  U3 P3 E1 C0  Si extérieur : enrobé |  | **T °C été** | NC |
| **Finition Parois** | Peinture anti-poussière et lessivable.  Si extérieur : cloisons grillagées. |  | **Tolérance été** | NC |
| **Finition Plafond** | Peinture anti-poussière et lessivable. |  | **Protection solaire** | - |
| **Accès : nb / gabarits** | Selon l'agencement des lieux et contraintes réglementaires. |  | **Occultation** | - |
| **Menuiseries intérieures** | Porte robuste avec protection, ferme porte.  Si extérieur : porte grillagée.  Contrôle d'accès par badge. |  | **Éclairage naturel** | Non obligatoire |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 200 lux  Détection de présence |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | - |
|  |  |  | **Traitement air** | Selon réglementation.  Entrée d'air frais, sortie air chaud et extraction des gaz d'échappement à prévoir. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | - |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 1 PC tous les 10 ml pour l'entretien |
| **Eau chaude** | - |  | **Courants faibles et Point d’Accès** | - |
| **Évacuation sanitaire** | Caniveau si extérieur. |  | **Autres** | Alimentation CFO/CFA pour équipements spécifiques |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | Contrôle d'accès |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locaux techniques** |  | **Local groupe électrogène** | **LT\_002** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| - |  | - |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
| Prévoir un espace suffisant pour permettre l'entretien et les vérifications des équipements.  Local au-dessus du PHEC. |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : SO  Proximité : SO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Espaces extérieurs** |  | **Local mobilité douce** | **STAT\_001** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Locaux concernés :** | "Local vélos et trottinettes" |
| **Activités :** | Local ou emplacement pour stationnement des vélos, trottinettes, etc. des agents. |
| **Utilisateurs / Effectif :** | Agents / Nombre suivant le projet |
| **Surface  :** | 2,18 m² par emplacement (vélos) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitement architectural** | |  | **Confort** | |
| **Charges d’exploitation** | 250 daN/m² |  | **T °C hiver** | NC |
| **Hauteur Sous Plafond** | 2,50m minimum |  | **Tolérance hiver** | NC |
| **Revêtement de sol** | Si local fermé : Sol de type industriel avec traitement peinture anti-poussière.  U3 P3 E1 C0  Si emplacement extérieur : enrobé avec marquage au sol |  | **T °C été** | NC |
| **Finition Parois** | Si local fermé : Peinture anti-poussière et lessivable.  Si emplacement extérieur : cloisons grillagées. |  | **Tolérance été** | NC |
| **Finition Plafond** | Si local fermé : Peinture anti-poussière et lessivable. |  | **Protection solaire** | - |
| **Accès : nb / gabarits** | Compatible avec entrée/sortie des véhicules : 1 accès de 2UP min |  | **Occultation** | - |
| **Menuiseries intérieures** | Si local fermé : Porte robuste avec protection, ferme porte. Contrôle d'accès par badge  Si emplacement extérieur : selon le niveau de criticité du site, porte grillagée avec badge. |  | **Éclairage naturel** | Non obligatoire |
|  |  |  | **Éclairage général** | E = 200 lux  Détection de présence |
|  |  |  | **Éclairage ponctuel** | - |
|  |  |  | **Traitement air** | Selon réglementation |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | |  | **Électricité** | |
| **Eau froide** | - |  | **Courants forts**  **(Hors PA)** | 1 PC tous les 10 ml pour l'entretien si local fermé.  1 PC station réparation avec pompe |
| **Eau chaude** | - |  | **Courants faibles et Point d’Accès** | - |
| **Évacuation sanitaire** | - |  | **Autres** | Alimentation pour recharge des véhicules |
|  |  |  | **Sécurité / sûreté** | Contrôle d'accès |
|  |  |  | **Détection incendie** | Oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Espaces extérieurs** |  | **Local mobilité douce** | **STAT\_001** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Équipements opération**  *(compris dans le coût des travaux)* |  | **Équipements hors opération**  *(non compris dans le coût des travaux)* |
| Râteliers. |  | - |

|  |
| --- |
| **Exigences particulières** |
| Suivant le projet, bornes de recharge pour véhicules et station réparation avec pompe, à définir dans le cadre de la programmation spécifique. |

|  |
| --- |
| **Relations fonctionnelles** |
| Contiguité : SO  Proximité : Accueil. |